レッスン 4017 いろいろな関数

問題

右の表は，あるタクシー会社の走行距離と料金をまとめたものである。タクシーの走行距離を x km，そのときの料金を y 円として，次の問いに答えなさい。

走行距離	料金
1 km まで	500 円
1.25 km まで	550 円
1.5 km まで	600 円
1.75 km まで	650 円
2 km まで	700 円

(1) 走行距離が 1.6 km のときの料金を答えなさい。

(2) 料金が 600 円になる走行距離を x km とするとき，x の値の範囲を，不等号を使って表しなさい。

(3) x と y の関係を表すグラフをかきなさい。

解答

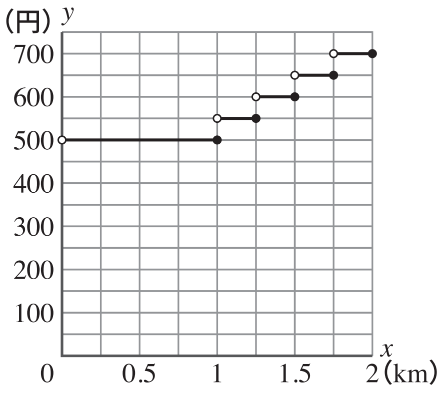
(1) 走行距離が 1.75 km までの料金より

650 円 …(答)

(2) 走行距離が 1.25 km より長く 1.5 km 以下のとき，料金は 600 円になるので

$\mathbf{1.25 < x \leqq 1.5}$ …(答)

(3) グラフは次のようになる。



…(答)

次の表は，ある宅配便の荷物の重さと料金を示したものである。荷物の重さを x kg としたときの料金を y 円として，あとの問いに答えなさい。

荷物の重さ	料金
1 kg まで	650 円
1.5 kg まで	700 円
2 kg まで	750 円
2.5 kg まで	800 円
3 kg まで	850 円
4 kg まで	900 円

(1) 荷物の重さが 1.8 kg のときの料金を答えなさい。

(2) 料金が 800 円になる荷物の重さを x kg とするとき，x の値の範囲を，不等号を使って表しなさい。

(3) x と y の関係を表したグラフをかきなさい。